

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	i
HALAMAN PENGESAHAN.....	ii
KATA PENGANTAR	iii
ABSTRAK	v
ABSTRACT	vi
DAFTAR ISI.....	vii
DAFTAR TABEL.....	xi
DAFTAR GAMBAR	xii
DAFTAR LAMPIRAN.....	xiii
BAB I PENDAHULUAN	1
I.1 Latar Belakang	1
I.2 Tujuan Penelitian.....	3
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	4
II.1 Enzim Pektinase.....	4
II.2 Pektin	5
II.3 Bakteri Endofit.....	6
II.3.1 Bakteri Acinetobacter junii Z3	7
II.4 Pewarnaan Bakteri	8
II.5 Kurva Pertumbuhan	9
II.6 Aktivitas Enzim Pektinase	11

II.7 Aktivitas Spesifik Enzim	12
II.8 Spektrofotometer UV-VIS	13
II.9 Pemurnian Enzim	15
II.9.1 Pengendapan Amonium Sulfat	15
II.9.2 Dialisis	16
II.10 Kinetika Enzim	16
BAB III METODOLOGI PENELITIAN.....	18
III.1 Alat dan Bahan	18
III.1.1 Alat.....	18
III.1.2 Bahan	18
III.2 Prosedur Penelitian	19
III.2.1 Peremajaan Bakteri Z3 Pada Media <i>Zobell</i>	19
III.2.2 Konfirmasi Fenotipik Bakteri Z3	20
III.2.2.1. Identifikasi Morfologi Koloni Bakteri Z3	20
III.2.2.2. Pewarnaan Gram	20
III.2.3 Adaptasi Bakteri Z3 pada Media Pektin	21
III.2.4 Pembuatan Kurva Pertumbuhan.....	21
III.2.5 Uji Aktivitas Enzim	22
III.2.5.1. Pembuatan Kurva Standar Glukosa.....	22
III.2.5.2. Uji Aktivitas Enzim.....	22
III.2.6 Uji Aktivitas Spesifik Enzim.....	23
III.2.6.1. Pembuatan Kurva Standar BSA	23

III.2.6.2. Pengukuran Kadar Protein.....	23
III.2.6.3. Uji Aktivitas Spesifik	24
III.2.7 Produksi Enzim Pektinase.....	24
III.2.8 Pemurnian Enzim	25
III.2.8.1. Pengendapan Amonium Sulfat.....	25
III.2.8.2. Dialisis	25
III.2.9 Karakterisasi Enzim	26
III.2.9.1.Karakterisasi Temperatur	26
III.2.9.2. Karakterisasi pH	26
III.2.10 Kinetika Enzim	27
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	28
IV.1 Peremajaan Bakteri Z3	28
IV.2 Konfirmasi Fenotipik Bakteri Z3	29
IV.3 Adaptasi Bakteri Z3 pada Media Pektin.....	30
IV.4 Pembuatan Kurva Pertumbuhan pada Media Pektin	32
IV.5 Produksi Enzim Pektinase	33
IV.6 Pemurnian Enzim Pektinase	35
IV.7 Karakterisasi Enzim.....	37
IV.7.1 Karakterisasi Temperatur.....	37
IV.7.2 Karakterisasi pH	39
IV.8 Kinetika Enzim.....	41
BAB V PENUTUP.....	45

V.1 Kesimpulan	45
V.2 Saran	45
DAFTAR PUSTAKA	46
LAMPIRAN.....	50